

Alla Sacra
CONGREGAZIONE
Delle Acque

Replica de Ferraresi

Alla Scrittura del Reggi-
mento di Bologna

*Sopra le variazioni seguite nel Reno,
Panaro, e nel Pò dopo il 1693.*



IN ROMA, Nella Stamperia della R. C. Apostolica 1717.
Con licenza de' Superiori.

I

Eminentissimi, e Reverendissimi Signori.



E la Visita fatta dagl' Eminentiss. d' Adda, e Barberino de' Fiumi Reno, Panaro, e Pò grande per riconoscerne lo stato dell'anno 1693. fosse stata regolata senza fare scandagli, sezioni, e liuellazioni per paragonare legni stabili co'fondi, e peli d'acqua de' medesimi, e con le loro massime escrescenze, sarebbe certamente stato inutile fare le dette operazioni nella Visita di Monsig. Illustrissi-

Riuiera, che è stata ordinata dalla Sacra Congregazione delle Acque per hauere vn riscontro, se siasi mutato lo stato di detti Fiumi; Mà perche non con altro mezzo, che quello de scandagli de' fondi de' predetti Fiumi ne' siti determinati nella prima Visita ne fù conosciuto lo stato, quindi è, che senza lo stesso mezzo, e ne' siti stessi non si può hauere alcun lume ò della durazione, ò della mutazione del medesimo nella seconda, mentre non è possibile riconoscere se sia, ò nò alterato vn termine di cui prima non fosse noto lo stato.

Che però sarebbe molto strano il pretendere di veder chiara la verità, che sola si cerca in questo affare se li scandagli fatti nella visita di Monsignor Illustrissimo Riuiera ne' siti medesimi, che furono fatti nella prima si volessero distruggere, e far preuallere gl'altri, quali come fatti fuori de' siti opportuni al confronto à nulla ponno seruire nel caso presente.

Pure tale sarebbe il sentimento de' Sign. Bolognesi espresso nel-

la loro Informazione per quello riguarda il ritrouato alzamento di fondo del Panaro, e del Pòla maggiore altezza delle piene dell'vno, e dell'altro.

E perche resta à carico de' Ferraresi dimostrare le mutazioni seguite non solo nel Panaro, e nel Pò, ma anche nel Fiume Reno.

Di quest'ultimo non si pone in dubbio l'abbassamento del fondo cagionato prima dalla Rotta Panfilia, poi dalla Cremona, che che sia dell'essere pregiudiziale, ò gioueuole alla ideata deriuazione del medesimo dalla Botta di Cucagna; mà concludentemente si proua di questo medesimo le piene molto maggiori riconosciute alla Chiufa di Casalecchio nell'ultima vitita, come nell'Informazione dell'innouazioni data alla Sacra Congregazione per la Città di Ferrara da fol. 2. in fine al §. Principiando, seguitando sino à tutto il §. Mà se questo fol. 4.

Che poi il Panaro si sia abbassato, come essi dicono alla Chiauica di Burana onc. 5. punt. 1. & alla Chiauica di S. Giouani piedi 2. 2. 2. ciò non è marauiglia, essendo effetto del corso dell'Acqua di Burana nell'vno, e nell'altro sito, e maggiore in faccia alla Chiauica di S. Giovanni doue sbocca ancor quella del Nicolino. Bisognana, che i Signori Bolognesi ponessero anco in numero delle misure date, le prese al Froldo inferiore della Coccapana doue si è trouato il fondo di detto Panaro più alto del 1693. piedi 3. 2. considerando anche la misura per loro più vantaggiosa; Alla Chiauica Rondona onc. 8. 3. Al suo sbocco piedi 10. 3. 1. Superiormente allo sbocco piedi 11. 2. 1. e sempre più all'insù per l'Aluco piedi 9. 11. 1. detta Inform. fol. 8. 9. §. E finalmente.

Nè gioua, che i Signori Bolognesi per oscurare la chiarezza di questa verità vogliano immaginarsi gorghi in quel sito doue non sono mai stati, e doue l'acqua è sempre cāminata libera senza alcuna direzione contro le ripe, che possa cagionarli; Nè che vogliano supporre, che in vece d'essere state prese le misure del 1693. nel Panaro fossero prese nel Pò, essendo l'Aluco dell'vno distinto dall'altro, e molto l'vno dall'altro differente, e li Periti delle Parti di quel tempo affai capaci di poter distinguere il Fiume Panaro dal Pò grande. Oltre di che, tre furono le misure lui fatte, vna allo sbocco, vna dentro Panaro, ed vn'altra sempre più dentro del medesimo, dalle quali tutte risulta l'alzamento del suo fondo con tutta l'euidenza nel confronto fattosi con altrettante misure nella Visita di Monsign. Illustrissimo Riuiera, come consta dall'Informazione fol. 8., e 9. §. E finalmente.

Meno si può dubbitare dell'altezza maggiore delle piene, essendo certissimo essere stata quella del 1714. maggiore d'ogn'altra pri-

Risposta agl'Articoli V. VI. e VIII

Risposta all'Articolo IX.

3
 prima del 1693: ed essere totalmente falso il segno indicato agl'
 Eminenzissimi, ed à Monsignor Illustrissimo Visitatore della
 massima piena succeduta prima del 1693. segnata con Croce,
 e contrasegnata col 1689. nella Chiauica di Burana, prouan-
 dosi da tutti li Testimonj esaminati nella Visita del 1693. folio
 78. e 79. di quella, che alcuna piena non arriuò mai alla som-
 mità della coltellata della Chiauica di San Giouanni, onde se
 fosse vero il detto segno indicato della massima, l'aurebbe supe-
 rata piedi 1.1., mà non essendo mai stata superata da alcuna
 non solo, mà non essendone mai arriuata alcuna fino alla sua
 sommità, dunque il detto segno euidentissimamente è falso; mà
 per altro essendo stata alzata dopo il 1693. detta Coltellata
 piedi 2.2.5. e non essendoui per la piena del 1714. mancato che
 oncie 8. in 10. per arriuare alla sommità di quella, testa chiaro,
 che detta piena superò il segno della Coltellata vecchia pie-
 di 1.4.5., sì che la piena del 1714. è stata maggiore d'ogn' al-
 tra piedi 1.4.5. E tanto di più, quanto è mancato ad ogn' al-
 tra piena prima del 1693. per arriuare alla sommità della Col-
 tellata vecchia di detta Chiauica, Ciò si vede concludente-
 mente prouato dalla detta *Informazione da foglio 6. §. E per far
 sempre fino à foglio 8. e tutto il §. delle quali.*

*Risposta agl' Ar-
 ticoli X. e XI.*

Ed intorno l'alzamento di fondo del Pò grande già si è fatto à
 bastanza costare nell' *Informazione alla Sacra Congregazione folio*
10. §. Fatto si poi, che dalli 14. Febraro 1693. fino alli 14. Otto-
 bre 1716. si è alzato piedi 4.0.9. in faccia della Chiauica pila-
 strese, e ciò confessano ancorà li Signori Bolognesi.

*Risposta all' Ar-
 ticolo XII.*

E perche ad istanza de' medesimi furono fatti diuersi scandagli lon-
 go del Pò, principiando superiormente allo sbocco di Panaro,
 e seguitando fino in dirittura del Bonello di Raualle per vn
 tratto di cinque mighia, e più, quantunque fuor de' siti, oue
 potcua accaderè alcun confronto, nulla di meno per charez-
 za maggiore si vedrà ciò, che da tutti nè risulti.

Superiormente à detto Sbocco

Vicino ad esso	P. 11. 6. 0.
In faccia	P. 8. 2. 0.
Poco sotto	P. 7. 3. 0.
Vicino alla	P. 12. 8. 6.
Riminalda	P. 7. 7. 0.

A

La maggiore misura de' quali essendo di piedi 12. 8. 6. se à questi
 si aggiungerà l'altezza della Coltellata della Chiauica Pila-
 strese, che è lo stabile sopra il pelo dell'Acqua, cioè piedi 20.
 7. 2. riuscirà detto massimo fondo più basso di detta Coltellata
 piedi 33.3.8. mà dell'anno 1693. il massimo fondo ritrovato li

4
 14. Febrajo in faccia à d. Chiauiica era di piedi 39., dunque il massimo fondo ritrouato in detta serie di scandagli segnata A. è più alto di quello del 1693. piedi 5. 8. 4.; ed in ciascun' altro sito di detti scandagli molto più.

Altri scandagli fatti nella Botta Riminalda sito di corrosione noto à tutti

P. 24. 7. 0.

P. 18. 11. 0.

P. 24. 7. 0.

B

De' quali non si crede, che alcuno possa volerne tener conto, sapendosi, che li gorgi, che si fanno nelle corrosioni non ponno dar regola per conoscere il fondo de' Fiumi.

Altra serie di scandagli pur longo del Pò principiatì immediatamente dopò detta Corrosione, e terminati in faccia al Bonello di Raualle.

P. 12. 11. 0.

P. 13. 5. 0.

P. 15. 11. 0.

P. 6. 11. 0.

P. 13. 1. 6.

C

La maggiore misura della qual serie essendo di piedi 15. 11. 0., se à questi s'aggiungerà l'altezza di detta Coltellata sopra il pelo dell' acqua, che è di piedi 20. 7. 2., restarà il massimo fondo di detta serie più basso di detta Coltellata piedi 36. 6. 2.; Era il massimo fondo del 1693. più basso della stessa Coltellata piedi 39.; Dunque il massimo fondo ritrouato per tutto lo tratto di detti scandagli è più alto del ritrouato del 1693. piedi 2. 5. 10., e tanto più alto in ciascun' altro sito di detta serie.

D'indi passando al Lago Seuro, doue del 1693. fu fatta vna sezione attrauerfo del Pò con dieci soli scandagli, ed in quest' vltima visita 1716. si è riscontrata con 25., già si è con euidenza fatto conoscere, che il massimo fondo ritrouato del 1693 si è alzato piedi 8. 5. 11. *Infor. fogl. 11. e 12. dal §. E ciò sempre più fino à tutto il §. Fatto per tanto.* Ne basta ad oscurare verità così chiara il dire de' Signori Bolognesi, che = *Per non essersi trouato in qualche luogo del Pò vn fondo eguale al massimo de' tempi addietro, non ne siegue, che tal fondo non vi sia, la doue per essersi trouato altroue maggiore fondo di quello, che già vi si trouaua, ne segue euidentemente, che egli vi sia.*

Bastando per dimostrare, che nulla conclude questa loro sottigliezza rammemorarfi, che la Visita di Monsignor Secretario delle acque fu dalla Sacra Congregazione ordinata per vn confronto d. llo stato del Pò ne' siti esaminati dagli Eminentissimi d'Ad-

Risposta all'Articolo XIII.

d'Adda, e Barberino, il che posto essendosi con fourabondanti misure ultimamente riscontrato il fondo di quello al Lago Scura nel medesimo sito, che fù misurato del 1693., e trouato il prefato alzamento di piedi 8. 5. 11., non può sopra di esso restare alcun dubbio, non essendoui altro sito, che quello per trouare la differenza del 1693. fino al 1716., e nulla rileuando in tale proposito se in qualunque altro si fosse trouata vna voragine profonda fino all'abbisso.

Quindi passando all'esame degli altri scandagli fatti ad Istanza de' Signori Bolognesi dopo la fezione sudetta al Ponte, la prima serie de' quali segnata D. fatta d'auanti alla corrosione, è froldo Sacratì si trouò col primo, d'acqua sopra del fondo.

Risposta all' Articolo XVI.

Piedi 19. 0. 0.

Piedi 19. 10. 0.

Piedi 18. 8. 6.

Piedi 18. 7. 6.

Piedi 18. 11. 6.

Piedi 17. 9. 0.

D

E quantunque siano questi fatti fuor del sito del confronto nulladimeno preso il massimo fondo ritrouato in detta serie, che è di piedi 19. 10. 0., & aggiuntavi l'altezza della foglia della Porta della Chiesa di Santa Maria Maddalena sopra il pelo d'acqua, che è di piedi 11. 5. 4., ne viene, che detto massimo fondo è più basso di detta foglia presa per stabile piedi 31. 3. 4., che detratti dalli piedi 35. 5. 9., ch'era più alta la prefata foglia del maggior fondo del Pò del 1693. si proua con euidenza il massimo fondo ritrouato d'auanti al froldo Sacratì più alto del massimo ritrouato del 1693. piedi 4. 2. 5.

Addimandata poi altra fezione da' Ferraresi immediatamente dopo d. corrosione à solo oggetto di far conoscere, che il fondo d'auanti le corrosioni non è quello, che possa dar regola, fù fatta con 7. scandagli principati à sinistra da pelo d'acqua à fondo.

Il primo di Piedi 9. 7. 0.

Piedi 13. 9. 0.

Piedi 16. 11. 0.

Piedi 16. 5. 0.

Piedi 13. 2. 6.

Piedi 13. 2. 6.

Piedi 7. 10. 0.

E

Alla maggiore misura de' quali, che è di piedi 16. 11. 0. se si aggiungerà la differenza dello stabile dalla foglia sopra il pelo dell'acqua, cioè piedi 11. 5. 4. restarà il massimo fondo di questa fezione più basso di detta foglia piedi 28. 4. 4., che detratti dall' altezza di detta foglia sopra il massimo fondo del

1693., che era di piedi 35. 5. 9. si vede, che il massimo fondo di detta sezione è più alto di quello fosse del 1693. piedi 7. 1. 5.

Dopo detta sezione ne fu fatta vn'altra ad Istanza de' Signori Bolognesi in faccia della Casa del Paron Viola principiata à sinistra del Pò, e terminata à destra à dirittura, e in vicinanza d'un pennello, ò riparo auanzato dalla Ripa nel fiume, il primo scandaglio fu

Piedi 2. 11. 0.

Piedi 5. 6. 0.

Piedi 7. 10. 0.

Piedi 12. 4. 0.

Piedi 12. 3. 0.

Piedi 10. 11. 0.

Piedi 15. 6. 0.

Piedi 20. 3. 0. vicino à detto pennello.

Piedi 20. 0. 0. replicato.

F

Da' quali due vltimi scandagli resta sempre più chiaro, che il fondo de' fiumi nel sito de' ripari, e delle corrosioni è voraginoso, nè può dar regola. Ciò nulla ostante presa la detta misura di piedi 20. 3. 0., ed aggiuntavi la solita differenza di piedi 11. 5. 4. dalla foglia sudetta al pelo d'acqua, restarà detto massimo fondo più basso della foglia palmi 31. 8. 4., era il massimo fondo del 1693. piedi 35. 5. 9., dunque il massimo fondo del 1716. anco in vn sito voraginoso, e da non farne caso era più alto di quello del 1693. piedi 3. 9. 5.

Essendo in tanto cresciuto il pelo d'acqua del Pò dopo fatte dette operazioni tanto alla Stellata, quanto al Ponte piedi 1. 0. 6. furono addimandati altri scandagli da' Signori Bolognesi lungo del Pò, principiando di sotto del Ponte sudetto; Quattro ne furono fatti vjaggiando per la corrente fin poco sopra le prime file de' Molini, il primo de' quali fu

Piedi 11. 3. 0.

Piedi 9. 10. 0.

Piedi 9. 5. 0.

Piedi 11. 0. 0.

G

onde essendo il massimo di piedi 11. 3. 0., da' quali battuto piedi 1. 0. 6. d'accrescimento d'acqua restano piedi 10. 2. 6., se vi si aggiungerà la solita altezza della foglia sopra il pelo d'acqua, che è di piedi 11. 5. 4. sarà il massimo fondo ritrovato con detti scandagli piedi 21. 7. 10. più basso di detta foglia. Mal del 1693. era il massimo fondo più basso di detta foglia piedi 35. 5. 9.; Dunque il massimo fondo del 1716. è più alto del massimo del 1693. piedi 13. 9. 11.

7

Fattasi poi altra sezione ad istanza de Ferraresi poco sopra alle prime file de Molini di quideci scandagli attrauerso del Pò principiendo à destra, e terminandoli à sinistra fù il primo.

p. 2. 6. 6.
 p. 3. 8. 0.
 p. 13. 6. 6.
 p. 13. 10. 0.
 p. 10. 8. 0.
 p. 9. 9. 0.
 p. 8. 1. 0.
 p. 7. 8. 0.
 p. 7. 5. 0.
 p. 7. 5. 0.
 p. 6. 9. 0.
 p. 6. 9. 0.
 p. 6. 10. 0.
 p. 6. 7. 0.
 p. 5. 6. 0.

H

Ed essendo la maggiore misura di questa sezione di p. 13. 10. 0. da quali si deue detrarre l'accrescimento dell'acqua di p. 1. 0. 6. restaranno p. 12. 9. 6. à quali aggiunta l'altezza solita della foglia sopra il pelo d'acqua cioè p. 11. 5. 4. sarà il massimo fondo di detta più basso della mentouata foglia p. 24. 2. 10. era dell' anno 1693. il massimo fondo più basso di detta foglia p. 35. 5. 9. dunque in d. sezione il massimo fondo, e più alto del massimo ritrouato del 1693. p. 11. 2. 11.

Quindi fatti altri scandagli ad istanza de Signori Bolognesi à seconda fino alla Botca della Golena Cauallara che sono li seguenti

p. 10. 9. 0.
 p. 12. 5. 0.
 p. 13. 4. 0.
 p. 11. 11. 0.

I

Essendo di questi la massima misura di p. 13. 4. 0. detratto l'accrescimento dell'acqua, cioè p. 1. 0. 6. restano p. 12. 3. 6. à quali aggiunta la differenza dallo stabile della foglia al pelo d'acqua che è de soliti p. 11. 5. 4. resta il massimo fondo ritrouato con detti scandagli più basso di detta foglia p. 23. 8. 10. era più basso di detta foglia del 1693. p. 35. 5. 9., dunque il massimo fondo presente è più alto di quello del 1693. p. 11. 8. 11.

Mà auanzandosi nella corrosione di detta Botca, e d'indi in quella del frodo Cauallaro si trouorono le seguenti profondità con 4. scandagli

p. 20. 0. 0.
 p. 26. 10. 0.

L

A 4

p. 26.

8 p. 26. o. o.

p. 32. 4. o,

colle quali nulla si può prouare di vero ,

S'auanzaremo alla Chiauca di Racano doue dell'anno 1693. non
fù fatto alcun scandaglio del fondo del Pò, ne con sezione à tra-
uerso, ne per lungo, ma ne fù ben fatta ad istanza de Signori
Bolognesi vna del 1716. con 12. scandagli, e sono

p. 13. 5. o.

p. 22. o. o.

p. 21. o. o.

p. 20. 4. o.

p. 17. 7. 8.

p. 14. 11. o.

p. 13. 3. o,

p. 11. 9. o,

p. 6. 6. o.

p. 5. 9. o.

p. 3. 2. o,

p. 2. 2. o,

M

Onde essendo il massimo fondo sotto il pelo d'acqua p. 22. o. o., &
essendo quella cresciuta dopo partiti dal Ponte, e prima di fare
detta sezione onc. 4., sarà dunque tutto l'accrescimento p. 1. 4. 6.
che detratto dalli p. 22. restano p. 20. 7. 6. à quali aggiunti li
soliti p. 11. 5. 4. dalla detta soglia al pelo d'acqua sarà il massi-
mo fondo di detta sezione p. 32. o. 10. Era del 1693. il massimo
fondo p. 35. 5. 9., si che il massimo fondo di d. sezione è più al-
to p. 3. 4. 11. che non era del 1693. al Lago scuro ,

*Risposta all' Ar-
ticolò XVIII.*

Arriuati finalmente alle Papozze doue dell'anno 1693. fù fatta
vna sezione attrauerso del Pò in faccia di esse, fù nella Visita di
Monsignor Illustrissimo Riuera replicata altra sezione, ma 60.
pertiche più à basso di quelle fùse stata fatta del 1693. onde
non può questa soggiacere al paragone dell'intacca del Zocco-
lo, ò Base del primo Pilastro del rastrello d'auanti al Palazzino
de Signori Gilioli che fù presa per stabile, non essendosi auuta
notizia alcuna nell'anno 1693. del fondo scandagliato del 1716.
riesce impossibile saperne con tal mezzo la mutazione; potendosi
solamente rispettiuamente al pelo d'acqua ridotto allo stesso
segno che si trouaue nel tempo dell'operazioni fatte al Ponte
Lago scuro del 1716. conoscere qual differenza corra dal fondo
del Pò al Ponte à quello ritrouato alle Papozze, onde essendosi
trouato con detta sezione delle Papozze ultimamente fatta con
15. scandagli il fondo massimo del Pò più basso del pelo d'acqua
principiando dalla destra

p. 2. 7. o,

p. 5. 7. o,

p.	3.	8.	0.
p.	6.	6.	6.
p.	7.	8.	0.
p.	8.	5.	0.
p.	12.	0.	0.
p.	15.	0.	0.
p.	14.	10.	0.
p.	16.	2.	0.
p.	15.	1.	0.
p.	14.	8.	0.
p.	13.	4.	0.
p.	10.	5.	6.
p.	7.	2.	0.

N

Ed essendo il massimo fondo p. 16. 2. da quali detratto l'accrescimento dell'acqua seguito dopo l'operazione del Ponte, che è di p. 2. 4. 3. resta d. massimo fondo sotto lo stesso pelo d'acqua del Pontep. 13. 9. 9., a' quali aggiunta la solita differenza della foglia al pelo d'acqua, ch'è di p. 11. 5. 4. resta il massimo fondo ritrouato alle Papozze più basso dello stabile della foglia p. 25. 3. 1. mà del 1693. era più basso di detta foglia il massimo fondo ritrouato al Ponte p. 35. 5. 9. , dunque il fondo ritrouato alle Papozze del 1716. è più alto, che non era al Ponte del 1693. p. 10. 2. 8. e detto massimo fondo resta anco più alto p. 1. 8. 9. del fondo ritrouato al Ponte dopo, che si è alzato p. 8. 5. 11.

Fattasi pure altra sezione con 17. scandagli artrauerso del Pò delle Fornaci, doue del 1693. non si era preta alcuna misura si trouò col primo principiato à destra

p.	3.	1.	6.
p.	12.	1.	0.
p.	14.	8.	0.
p.	13.	0.	0.
p.	11.	11.	0.
p.	14.	6.	0.
p.	12.	4.	0.
p.	11.	5.	0.
p.	10.	6.	0.
p.	11.	3.	0.
p.	10.	0.	0.
p.	10.	5.	0.
p.	8.	1.	0.
p.	8.	7.	0.
p.	8.	6.	0.
p.	8.	11.	0.
p.	7.	8.	0.

Visita degl'Eminentissimi d'Adda, e Barberino, e poi che fossero state replicate da Monsignor Illustrissimo Riuiera, le quali essendo state alla riserua di vno, ò due luoghi ommesse, ragion vuole, che tali ragguaglij debbano riputarsi per inutili, e fuori affatto del punto della quistione, che è di riconoscere lo stato presente de' Fiumi.

Ciò, fino nel tempo stesso in cui si faceua la Visita, ben conoscendo i Signori Bolognesi; protestarono ben due volte che per vedere le innouazioni il solo maggior fondo de' Fiumi douersi attendere, ciò consta negl'atti della Visita 1716. à car. 136. tergo. *Delli quali risultati li Signori Bolognesi dissero, douersi solamente attendere al massimo fondo trouato nel Pò in dette sezioni, che dà l'altezza della sommità di detta Cortellata sopra detto massimo fondo &c.* così pure à car. 154. **E QUANTO AL VOLER PRENDERE I FONDI RAGGVAGLIATI, PER DEDURRE LE NOVAZIONI, COME PARE, CHE I SIGNORI FERRARESI INTENDANO, CHE SI FACCIA, PROTESTANO LI BOLOGNESI, NON AMMETTERSI TALI RAGGVAGLI DA ESSI, E SPEZIALMENTE IN VN FONDO COSÌ IRREGOLARE, QUALE E' QUELLO DEL PO', POTENDO AL PIÙ SERVIRE VN SIMIL METODO, PER MISURARE LE GRANDEZZE DELLE SEZIONI, AD EFFETTO D' AVER LA PORTATA DEL FIVME, MA' NON PER RICONOSCERE, SE SIA ALZATO IL FONDO DA VNA VOLTA ALL' ALTRA, AL QVAL FINE SI DEVE SEMPRE CONSIDERARE IL FONDO MASSIMO, COME SI E' DETTO.** Non deuno or dunque i Signori Oppositori dissimulare ne vna verità sì patente da loro stessi riconosciuta, ne le loro protestazioni: E vaglia il vero vna tale massima durò costante appresso di loro in tutto il tempo della Visita 1716., che questo maggior fondo lo vollero ricercare sino ne' gorghi del Pò, e ne' vertici delle corrosioni, e doue in somma, ne nelle Visite degl'Eminentissimi Cardinali d'Adda, e Barbarino, mai furono ricercati, ne ricercandoli à nulla poteuano seruire per rileuare lo stato del Fiume.

Da ciò chiaramente vedendosi non ammissibili cotali ragguaglij, anche per le stesse proteste de' Signori Bolognesi cadono, come fondati sopra questi; gli Articoli I. III. VI. VII. IX. XII. XIII. XVIII. XXX. della Scrittura auuersaria.

Per quello riguarda alle Induzioni, e racioninj, che sopra le offeruazioni, e misure praticate l'anno passato vanno facendo i Signori Bolognesi, risponderemo breuemente giacche il fondamento sù di cui si appoggiuano rouina da se stesso ne' riflessi innegabili da noi sopra riferiti.

Risposta all'Articoli I. III. VI. VII. IX. XII. XIII. XVIII. XXX. della Scrittura Auuersaria.

Risposta al
S. Molto meno
sarà possibile.

Fra le altre cose degne di rimarco si troua nella prefazione della Scrittura Auuerfaria dichiarati, per sapere lo stato de' Fiumi inutili i scandagli. Veggasi il S. *Molto meno sarà possibile*. Ma se per tali li vogliono far credere, e perche poi essi fare tanta inutile fatica in defumere da questi tutti i loro raggagli, co' quali hanno impinguato le loro carte? E poi perche accennare solo adesso, che è inutile, e non nell'anno passato, quando si faceua la Visita il metodo da tenersi per sapere le variazioni de' Fiumi? Sin'ora tutto il Mondo accorda, altra strada non vi c'essere, per riconoscere il vero sistema delle acque correnti, che l'essame della profondità dei alvei co' scandagli, e le portate delle massime piene, toccherà d'ora innanzi à Signori Bolognesi di riformare in questa parte la comune pratica di tutti i Periti. Inutili si decantano i scandagli, perche troppo manifestano l'atterramento del Pò.

Nello stesso paragrafo verso il fine, si dice, *che l'alzamento trouato al Ponte di Lago scuro si compensa dalla dilatazione seguita nel medesimo luogo*. Confessano finalmente i Auuersarij con queste stesse loro parole tutta l'insufficienza de loro mendicati raggagli, già da noi di sopra co' fondamenti di ragione rigetati, mentre oltra di che, il rapporto suo non può farsi, per sapere lo stato de' Fiumi, se anco questo per impossibile potesse seruire, conuerebbe poi ad ogni sezione prendere esattamente le larghezze de Fiumi, e replicarle in ogni tempo, altrimenti il raggaglio à nulla seruirebbo.

Che poi l'alzamento de' Fiumi si compensi dalla dilatazione, e questa è vna proposizione vera solo dentro certe limitatissime circostanze, mà apertamente falsa nel Pò, conciosiacosa che arriuati, che sono i Fiumi ad auere vna douuta larghezza, e profondità al corpo delle acque, che portano, tutta la dilatazione che indi acquistano, chiama di necessità la rialzata del fondo. Se il Pò di Lombardia in 500. anni non è ancora giunto, come suppongono i Auuersarij ad auere è in largo, e profondo vn' Alueo porporzionato, conuiene dire, che più mai sia per ottenerlo. La verità è, e gli effetti lo dimostrano, che fino del 1500. si stabilì esso l'Alueo, mà dopo i tagli, e l'immissione delle acque torbide, si è andato dilatando, e rialzando, ed ora stà col pelo delle sua acque in ogni piccola piena sopra il piano delle Campagne; onde l'allargamento è sempre dannoso, ed il profondamento non può più andar dal pari col dilatarsi. Per rileuare il vero nelle cose fisiche conuiene discendere à particolari, lasciando alle Scolè l'estratta idea dell'Vniuersale.

A ciò che segue nel S. *E quello, che toglie*, Si risponde, che se dunque, il maggior fondo è gli sbocchi del Pò nel Mare, e più alto del fondo di questo Fiume al Ponte di Lago scuro deue seguire,

guire, ò la stagnazione dell'acqua, ò pure ch'è questa debba
contro l'istinto della propria gravità ascendere. La prima pro-
posizione, se non si inganniamo: pare che ammettino i Sig. Op-
positori, mentre si legge nel fine del paragrafo, che habbiamo
perle mani; *nella quale profondità, siccome in un gorgo l'acqua
farebbe stagnante, e il Pò vi scorrerebbe sopra con eguale felici-
tà, ò fosse quel seno ripieno d'acqua, ò di terra così ancora nel
fine della Scrittura dicono, mentre tutta la profondità, che vi fos-
se in quel luogo sotto il liello dello sbocco del Pò, farebbe inutile,*
e l'acqua vi restarebbe stagnante, come in un gorgo. Abbiamo vo-
luto portare questi due passi, per assicurare il pubblico, che
tale è la mente, e la dottrina de' Signori Oppositori, ed in vero
è questo vn pensiero molto nuouo, e molto particolare. Il Gù-
glielmini parlò de' gorgi affai diffusamente nel suo libro della
Natura de' Fiumi à car. 199., e seq., e ne stabilì il sito nell'Aluco
de' Fiumi; Egli è certo, che i gorgi si trouano, per lo più, al piede
delle Botte, ò Piarde, ò degli ostacoli incontrati, come sono i Pilà-
stri, ei dice per lo più, mentre non sempre à piedi di questi fi-
ti si ritrouano; mà nel mezzo di vn Fiume reale, e doue questo,
come al Ponte di Lagoscuro, corre in retta linea per buon trat-
to, vi si trouino, al certo da pratici si negherà il supposto. Ma
senza che i Signori Bolognesi attendino alle cagioni, che noi
loro potremmo in questo proposito suggerire, si degnino appùto
in quel sito del Ponte del Lagoscuro dirimpetto alla Chiesa di
S. Maria Maddalena doue si fecero i scandagli, e del 1693., e
1716., e doue vi è vn rialzamento di piedi 8. 7. 11. di calare
vno scandaglio di corda con pietra, e conosceranuo se vi sia
velocità nel fondo, ò se l'acqua vi rimanga stagnante.

Che se anche si volesse concedere il falso, e dire che iui l'acqua
sia immobile, ciò però ridonderebbe sempre à scapito dell'opi-
nion de' Signori Oppositori, mentre nel ristagno di quell'ac-
qua potrà la torbida aggiatissimamente depositi, nello stesso
modo appunto, che si è deposta colà nelle Valli del Bolognese,
e del Ferrarese dal Reno; Quindi in breuissimo tempo dourebbe
seguire la rialzata del fondo, ricolmandosi l'ideato gorgo. Ciò
che in tal caso succederebbe, cioè quãdo i sbocchi come in teat-
rà ora sono, vengono ad essere più alti delle parti superiori del
Fiume, farebbe, che douendosi in tutte le sue parti muouere l'ac-
qua del Fiume, sarà questa obbligata ad ascendere vicino alle fo-
cie, lo potrà fare coll'ajuro dell'imperò, col quale l'acqua delle
suffeguenti sezioni, spinge l'acqua delle antecedenti, mà da
vn tale alzamento, accrescendosi sempre più le resistenze, sem-
pre più il moto del Fiume si verrà à ritardare, onde poi nasco-
no i graui pregiudicj, da noi esposti nelle nostre Scritture alla
Sacra Congregazione.

Risposta al §. E
quello, che voglio.

*Delle Nat. de
fiumi à car. 92.*

Benche i danni che cagiona la souuerchia larghezza dei Aluei de fiumi li abbiamo toccati nelle ragioni per l'esclusione del progredito dell' vnire Reno al Pò di Lombardia, nientedimeno, alle dottrine, che à piedi di questo paragrafo de Signori Oppositori sta impressa, lasceremo, che risponda il Guglielmini, dice egli, *che i fiumi nell'allargarsi di souuerchio, maggiormente s'alzano di fondo.* Qual arte debbasi adoprare col Pò per mantenerlo dentro i limiti di vna ristrettezza adeguata al corpo dell' acqua che porta, non l'hanno per anche potuta apprendere i Ferraresi costretti à douer cedere il campo al fiume, e fortificare l'arginatura verso la Campagna; mentre se dalla parte del fiume volessero rimettere le corrosioni dei argini, quanta terra vi ponessero à quest' effetto, e quante palificate vi piantassero, tutto sarebbe sagrificato alla violenza dell'acqua, come l'esperienza tante volte hà chiaramente dimostrato à costo di migliaia, e migliaia di scudi. Sicche dunque nello stato presente del Pò, si dimostra falso, e co' fatti, e con le ragioni che, *ò succeda, ò succeder possa col profundamento dell'alueo, ancora l'allargamento, mà bensì esser' indispensabile la dilatazione, e la rialzata sempre maggiore del fondo.*

Replicheremo anche nella presente risposta le nostre istanze à Signori Bolognesi, le quali sono, che se dunque così è, assegnino la ragione, perche il Pò ora habbia necessità di essere arginato, quando vna volta secondo tutte le leggi di natura non lo era? E perche lo stesso sia seguito dell'Adice, e di ogn'altro fiume che torbido corre?

*Risposta à SS.
Con questa chiara:
e Per altro.*

Ai SS. *Con questa chiara, e Per altro,* ne' quali si pretende di dimostrare, che tutte le variazioni seguite sù i sbocchi del Pò nulla rileuino, si dice; Non negarsi, che la natura non sia per procedere allo scarico di vn fiume, mà saperli ancora, che ella lo fa nel modo più facile, che può, auuto riguardo à tutte le circostanze: Così quando si dice, che vn corpo graue lasciato cadere nell'aria, va verso il centro della Terra naturalmente, non per questo si deue inferire, che lo stesso corpo graue, se sdruciolasse sopra vn piano inchinato, si mouesse meno naturalmente, di quello faceua, allorchè perpendicolarmente discendeua; La differenza consiste, e nel tempo che v'impiega, e nel momento, che tiene per discendere. Nel caso, che habbiamo per le mani, il Pò deue scaricarsi in Mare, mà nella rialzata del fondo, e nella protrazione della linea, molto più difficilmente di prima lo potrà eseguire, onde dourà eleuarsi di corpo, e cagionare infiniti danni in tutte le parti, e superiori, e inferiori.

Che le bocche di Ariano, siano ora due, non si può dire assolutamente parlando, mà bensì è vero, che la bocca di quel ramo del
Pò